



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Magnetometría y Gravimetría en el Complejo Volcánico Cerro Bravo (Colombia)

#### AUTORES

Patricia Ponce, Adriana Ortega, Lourdes Narváez, John Makario Londoño, Beatriz Galvis, Carlos Ospina

#### INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

#### CORREO ELECTRÓNICO

pponce@sgc.gov.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

#### LINEAS TEMÁTICAS GG

Geofísica

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Volcán Cerro Bravo, magnetometría, gravimetría

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

Se analizó un conjunto de datos de magnetometría y gravimetría adquiridos por el Servicio Geológico Colombiano en 2019 y 2021 en la región del Complejo Volcánico Cerro Bravo (Colombia). Se midieron en total 152 puntos, no fue posible lograr una mayor densidad de mediciones debido a la fuerte topografía y dificultad de acceso. La anomalía completa de Bouguer residual muestra un rango entre -10.1 y 7.2 mGal. Se destacan dos zonas de anomalía negativa, la primera se ubica en el flanco sur del volcán Cerro Bravo extendiéndose cerca de 1.5 km desde la carretera hasta donde se bifurca el camino cerca de la cima e incluye las dos zonas de domos en la cima. La segunda anomalía se ubica aproximadamente a 1 km hacia el oriente y



se extiende por casi 2 km en el mismo sentido. La anomalía magnética residual muestra un rango entre -1447 nT y 1686 nT, con un promedio de 138 nT. Se destaca una zona de anomalía negativa que comprende parte de la subida a la cima, las dos zonas de los domos en la cima y se extiende hacia el nororiente por aproximadamente 2 km. En la zona de los domos se observa que la anomalía negativa magnética coincide con la anomalía negativa gravimétrica, indicando menores valores de susceptibilidad magnética y densidad, con respecto a la zona circundante, que pueden estar asociados con actividad volcánica y calor remanente.